For Customer Use:

Enter below the Serial No. which is located on the body.

Serial No.

TK-C700/TK-C701/TK-C720/TK-C721

IMPORTANT SAFEGUARDS

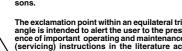
- 1. Read all of these instructions.
- 2. Save these instructions for later use. 3. All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to.
- 4. Unplug this appliance system from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning.
- 5. Do not use attachments not recommended by the appliance manufacturer as they may cause hazards.
- 6. Do not use this appliance near water for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.
- 7. Do not place this appliance on an unstable cart, stand, or table. The appliance may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance. Use only with a cart or stand recommended by the manufacturer, or sold with the appliance. Wall or shelf mounting should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting kit approved by the manufacturer.
- An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.
- 8. Slots and openings in the cabinet and the back or bottom are provided for ventilation, and to insure reliable operation of the appliance and to protect it from overheating, these openings must not be blocked or covered. The openings should never be blocked by placing the appliance on a bed, sofa,
- rug, or other similar surface. This appliance should never be placed near or over a radiator or heat register. This appliance should not be placed in a built-in installation such as a bookcase unless proper ventilation is provided. 9. This appliance should be operated only from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your dealer or local power company. For appliance
- designed to operate from battery power, refer to the operating instructions. 10. This appliance system is equipped with a 3-wire grounding type plug (a plug having a third (grounding) pin). This plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding
- 11. For added protection for this product during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent
- damage to the product due to lightning and power-line surges. 12. Do not allow anything to rest on the power cord. Do not locate this appliance where the cord will be abused by
- persons walking on it. 13. Follow all warnings and instructions marked on the appliance.
- 14. Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in fire or electric shock 15. Never push objects of any kind into his appliance through cabinet slots as they mat touch dangerous voltage
- points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the appliance. 16. Do not attempt to service this appliance yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel
- 17. Unplug his appliance from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under following conditions: a. When the power cord or plug is damaged or frayed.
- b. If liquid has been spilled into the appliance.
- c. If the appliance has been exposed to rain or water.
- d. If the appliance does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the appliance to normal operation.
- e. If the appliance has been dropped or the cabinet has been damaged. f. When the appliance exhibits a distinct change in performance - this indicates a need for service.
- 18. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
- 19. Upon completion of any service or repairs to this appliance, ask the service technician to perform routine safety checks to determine that the appliance is in safe operating condition.

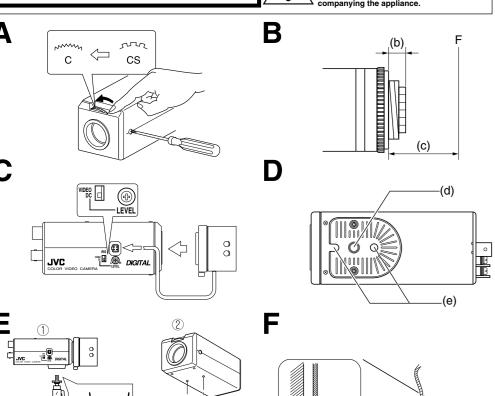
For USA and CANADA



REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSON







COLOR VIDEO CAMERA

Thank you for purchasing the JVC color video camera.

To obtain the best results from your new camera, read these instructions carefully before use; retain the manual for future reference.

TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOIS-TURE.

Information for USA

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Changes or modifications not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment.

INFORMATION (FOR CANADA) RENSEIGNEMENT (POUR LE CANADA)

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada

PRECAUTIONS

- If an AGC switch is turned on, the sensitivity increases automatically in dark places. It is not a failure when the image looks grainy.
- If a zoom lens is used, check the back focus before mounting the camera. This also applies to lens ALC and LEVEL. (See the instructions on lenses for details.)
- If a high-intensity object (such as a lamp) is shot, the image on the screen may have vertical lines (smear) or blur (blooming) at its periphery (especially in AES mode). This is a characteristic of the CCD, and is not a defect.
- If an EE lens is used, set the automatic electronic shutter switch (AES) to OFF. If set to ON, flickering may occur. If a manual iris lens is used, set the AES to ON.
- When used in hot places, vertical lines may appear on the screen of this camera. This is a characteristic of the CCD and not a failure of the camera.
- The automatic tracking system may not function properly when shooting with non-standard lighting or lighting with a color temperature which exceeds the capability of the camera. In such a case, set to the "MANU" position.
- If the camera subject is a single solid color (other than white), the auto white circuit will normally attempt to change this color to white. In the case of this camera, if it cannot make a correct prediction, the previous white balance setting will be maintained until the subject colors become more varied.
- Where there are strong electromagnetic waves or magnetism, for example near a radio or TV transmitter, transformer, motor, etc., the picture may contain noise and the colors may be incorrect.
- To save energy, be sure to turn off the system when not in use.

MOUNTING A LENS

- 1. Before mounting a lens, check whether it is a C-mount or CS-mount lens. If a C-Mount lens is used, loosen the back-focus locking screw (M 2.6) using a Phillips head screwdriver, turn the back-focus adjusting ring with your fingers or the screwdriver and change the mounting method.
- 2. Dimension (b) of the lens shown in the illustration must be as shown in the table below. If (b) exceeds the value in the table, it may damage the inside of the camera or correct mounting may be impossible; never use such lenses. Do not attach the Cmount lens when using a CS-mount.

Lens	Flange back (c)	Dimension (b)
C mount lens	17.526mm	10mm or less
CS mount lens	12.5mm	5.5mm or less

The F mark indicates a focal point.

- Mount the lens on the camera by turning the lens clockwise. Adjust its position.
 When using an auto-iris lens with an EE amplifier, turn the switch to the "VIDEO"
- side. When no EE amplifier is equipped, turn the switch to the "DC" side.
- 5. If the lens has an auto-iris mechanism. Connect the lens cable after checking the pin arrangement
- If the lens cable has a different type of plug, use the 4-P plug supplied.

Lens Pin No.	DC IRIS (does not contain EE amplifier)	VIDEO IRIS (contain EE amplifier)
1	Brake ⊖	9.5V [max 50mA]
2	Brake ⊕	NC '
3	Drive ⊕	VIDEO
4	Drive ⊝	GND

CONNECTION

1. When the camera is powered, the POWER LED lights up.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
CAMERA type	power
TK-C700U/TK-C720U TK-C700E/TK-C720E TK-C701EG/TK-C721EG	AC 24V ~ (class 2 only) or DC 12V AC 24V ~ (isolated power only) or DC12V AC 220V to 240V ~ (The power cable is 250 mm in length.)

- Never connect the DC 12V and AC 24V power inputs simultaneously. • Be sure to observe the correct +, - polarity when connecting a DC 12V power input.
- EG only

When you use this camera, the socket - outlet must be installed near the equipment to make disconnect on easily.

- 2. Connect to a video monitor, etc. (75 Ω)
- 3. When mounting the camera on a fixer, pan/tilt, etc., use the camera mounting screw hole (d) located on the camera-mounting bracket. CAUTION: Use the screw with a length shorter than 7mm from a camera-mount-

ing face. Furthermore, make use of the rotation prevention hole (e) to prevent the camera

Special precautions must be taken for mounting the camera on a wall or a ceiling. We are not liable for any damage caused by improper installation.

I. Installation of camera

 Mounting from the bottom This camera is originally designed to be mounted from the bottom, as shown ${\mathbb O}$ The hole is standard photographic pan-head screw size (1/4-20 UNC). Example

the Fixing unit or Pan/Tilt unit. Mounting from the top

Remove the CAMERA MOUNTING BRACKET (f) from the bottom of the camera by removing two fixing screws as shown ②. Attach the CAMERA MOUNTING BRACKET (f) to the top, then mount the camera on the Fixing Unit as shown 3. Make sure that two original screws are used when mounting the CAMERA MOUNTING BRACKET (f). Be sure to use a 6 mm long locking screw for the camera-mounting bracket.

(This camera is used indoor and under similar conditions.)

Fall Prevention

- Exercise maximum caution when installing the unit to the wall or ceiling. You should not engage in the installation work yourself. Ask a professional to do the job, since the fall of the unit can result in injuries and accidents.
- When installing the unit on a fixer, turn table, etc., make sure to install it firmly using a rotation-preventing hole provided to prevent fall.
- To prevent fall, connect the unit to a section with sufficient strength (ceiling slab or channel) using a fall prevention wire such as a wire chain and the like. Use the screw hole on the back of the unit for installation.
- Pay utmost attention to the length of the wire, too. Specified screw (M3 × 6 mm)
- Never use any screw longer than the specified length as the inside can be damaged.

CAMÉRA VIDÉO COULEUR Manuel d'instructions

Nous vous remercions d'avoir acheté cette caméra vidéo couleur JVC.

Pour obtenir les meilleurs résultats de votre nouvelle caméra, lisez attentivement ce manuel d'instructions avant l'utilisation ; puis, conservez le manuel pour toute référence ultérieure. Avertissement

Pour éviter tout risque de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité

PRÉCAUTIONS

Instructions

- Si l'un des sélecteurs AGC est activé. la sensibilité augmente automatiquement dans les endroits sombres. Si l'image présente un aspect granuleux, il ne s'agit pas d'une défaillance.
- Si l'on utilise un zoom, vérifier la mise au point arrière avant de monter la caméra. Ceci est également valable pour le réglage ALC ou LEVEL de l'objectif. (Pour les détails, voir le manuel d'instructions de l'objectif.)
- · Lors de la prise de vue d'un sujet à forte intensité (par exemple une lampe), l'image de l'écran risque de présenter des lignes verticales (estompage) ou un flou (flou d'image) sur son pourtour (en particulier en mode AES). Ceci est typique des capteurs CCD et ne constitue pas une
- Si l'on utilise un objectif EE, régler le commutateur d'obturateur électronique automatique (AES) sur OFF. S'il est réglé sur ON, il risque d'y avoir un phénomène de scintillement. Si l'on utilise un objectif à diaphragme manuel, régler l'AES sur ON.
- Dans les endroits chauds, des lignes verticales peuvent apparaître sur l'écran de la caméra. Ceci est typique des capteurs CCD et ne constitue pas une défaillance.
- Le système d'alignement automatique peut ne pas fonctionner correctement lors d'une prise de vues avec un éclairage non standard ou un éclairage d'une température de couleur dépassant la capacité de la caméra. Dans ce cas, régler sur la position "MANU".
- Si le sujet de la prise de vues est une couleur pleine (autre que le blanc), le circuit automatique du blanc tentera normalement de transformer cette couleur en blanc. Avec cette caméra, s'il n'est pas possible d'effectuer un ajustement correct, le réglage précédent de la balance du
- blanc sera conservé jusqu'à ce que les couleurs du sujet soient plus diversifiées. En présence d'ondes électromagnétiques ou de magnétisme puissant, par exemple près d'un émetteur radio ou d'un téléviseur, d'un transformateur, d'un moteur, etc., l'image risque de
- renfermer des parasites et les couleurs de ne pas être correctes. Pour économiser l'énergie, bien mettre le système hors tension lorsqu'on ne s'en sert pas.

MONTAGE D'UN OBJECTIF

- 1. Avant de monter l'objectif, vérifier s'il possède une monture C ou une monture CS. Pour utiliser un objectif à monture C, desserrer la vis de verrouillage de mise au point arrière (M 2,6) à l'aide d'un tournevis à tête Pillips, puis tourner la bague de réglage de mise au point arrière avec les doigts ou avec le tournevis, et changer de méthode de montage
- 2. La dimension (b) de l'objectif indiquée sur le schéma doit être comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Si (b) dépasse la valeur du tableau, cela risque d'endommager l'intérieur de la caméra ou d'empêcher un montage correct ; ne jamais utiliser ce genre d'objectifs. Ne pas fixer d'objectif à monture C sur une monture CS.

2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Objectif	Foyer arrière (c)	Dimension (b)
Objectif à monture C	17,526 mm	10 mm ou moins
Objectif à monture CS	12,5 mm	5,5 mm ou moins

L'indication F représente le foyer.

- 3. Monter l'objectif sur la caméra en tournant l'objectif dans le sens des aiguilles d'une montre. Aiuster sa position.
- 4. Si l'objectif possède un mécanisme de diaphragme automatique avec amplificateur EE, tourner le commutateur sur le côté "VIDEO". Si l'objectif ne renferme pas d'amplificateur EE, tourner le commutateur sur le côté "DC"
- 5. Si l'objectif possède un diaphragme automatique, Raccorder le câble d'objectif après avoir vérifié la disposition des broches Si le câble d'objectif possède une fiche de type différent, utiliser la fiche à 4 broches

Objectif No. de broche	Diaphragme CC (sans amplificateur EE)	Diaphragme VIDEO (avec amplificateur EE)
1	Frein ⊖	9,5 V [50 mA max]
2	Frein ⊕	NC -
3	Tournevis ⊕	VIDEO
4	Tournevis ⊖	Terre

RACCORDEMENT

1. Quand la caméra est sous tension, le voyant POWER s'allume.

Type de CAMERA	Alimentation
TK-C700E/TK-C720E	CA 24 V ~ (classe 2 uniquement) ou CC 12 V CA 24 V ~ (alimentation isolée uniquement) ou CC12V CA 220V á 240 V ~ (La longueur du câble d'alimentation est de 250 mm.)

 Ne jamais raccorder simultanément les entrées d'alimentation CC 12 V et CA 24 V. • Lors du raccordement d'une entrée d'alimentation CC 12 V, bien respecter les polarités + et -.

- Lors de l'utilisation de la caméra, choisir une prise secteur située prés de l'appareil de facon à faciliter le débranchement.
- 2. Raccorder à un moniteur vidéo, etc. (75 ohms).
- Haccorder a un moniteur video, etc. (75 onins).
 Pour installer l'appareil sur un module de fixation, un module de mouvement horizontal/vertical, etc., utiliser l'orifice pour vis de montage d'appareil photo (d) situé sur l'étrier de montage d'appareil photo.

ATTENTION : Utiliser la vis d'une longueur inférieure à 7 mm par rapport à la surface de montage de l'appareil. Par ailleurs, utiliser l'orifice de prévention de rotation (e) pour empêcher l'appareil

de tomber et fixer l'appareil solidement. Prendre des précautions spéciales si la caméra doit être montée sur un mur ou un

plafond. Nous ne saurions être tenus responsables des dom installation incorrecte

 Installation de la caméra Montage sur le fond

La caméra a été originellement conçue pour un montage sur le fond, comme indiqué sur le schéma ①. L'orifice respecte le format de vis photographique à tête à 6 pans standard (1/4-20 UNC). Exemple : module de fixation ou module de mouvement horizontal/vertical.

 Montage sur le dessus Retirer le SOCLE DE MONTAGE DE LA CAMERA (f), sur le fond de la caméra, en enlevant les deux vis de fixation comme indiqué sur le schéma 2. Fixer le SOCLE DE MONTAGE DE LA CAMERA (f) sur le dessus, puis fixer la caméra sur le module de fixation comme indiqué sur le schéma 3. Bien utiliser les deux vis d'origine pour monter le SOCLE DE MONTAGE DE LA CAMERA (f). Bine utiliser une vis de fixation de 6 mm de long pour le socle de montage de

(La caméra est conçue pour une utilisation à l'intérieur ou dans des conditions similaires.)

Prévention des chutes

• Faire très attention lors de l'installation de l'appareil sur le mur ou au plafond. Ne pas effectuer ce travail d'installation soi-même. Confier ce travail à un professionnel, car la chute de l'appareil pourrait provoquer des blessures et des accidents.

Si l'on installe l'appareil sur un support, une table rotative, etc., bien le fixer solidement

chaîne métallique. Pour l'installation, utiliser l'orifice de vis au dos de l'appareil.

- en utilisant l'un des orifices de prévention de rotation prévus pour l'empêcher de Pour éviter toute chute, raccorder l'appareil à une section suffisamment résistante (dalle de plafond ou cannelure) en utilisant un fil métallique de prévention des chutes, par exemple une
- Faire également extrêmement attention à la longueur du fil. Vis spécifiée (M3 × 6 mm) Ne jamais utiliser de vis d'une longueur supérieure à la longueur spécifiée, car cela risque d'endommager l'intérieur.

VIDEOCÁMARA EN COLOR

Para obtener los mejores resultados de su nueva videocámara, antes de utilizar la videocámara, lea cuidadosamente este manual de instrucciones, y consérvelo para futuras referencias.

Instrucciones

ADVERTENCIA: PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTA UNIDAD A LA LLUVIA NI A

LA HUMEDAD.

PRECAUCIONES

- Si pone el interruptor AGC en ON, la sensibilidad aumentará automáticamente en lugares
- obscuros. Cuando la imagen aparezca granulada, esto no significará mal funcionamiento. Si utiliza un objetivo para zoom, compruebe el enfoque antes de montar la videocámara. Esto se aplica también al control automático del nivel (ALC) y al nivel (LEVEL) del objetivo. (Con respecto a los detalles, consulte las instrucciones sobre los objetivos.)
- Cuando videofilme un motivo de gran intensidad (como una lámpara), la imagen de la pantalla puede tener líneas verticales (borrosidad) o desenfoque (hiperluminosidad del punto explorador) en su periferia (especialmente en el modo de obturador electrónico automático (AES). Esta es una característica del dispositivo de transferencia de carga (CCD), y no significa defecto alguno.
- Si utiliza un objetivo EE, ponga el interruptor del obturador electrónico automático (AES) en OFF. Si lo pusiese en ON podría producirse parpadeo. Si utiliza un objetivo de iris manual
- Cuando utilice la videocámara en lugares cálidos, es posible que aparezcan rayas verticales en la pantalla de la misma. Esta es una característica del dispositivo de transferencia de carga (CCD), y no significa defecto alguno.
- Èl sistema de seguimiento automático puede no funcionar adecuadamente cuando videofilme en condiciones de iluminación no estándar, o con iluminación con una temperatura de color que sobrepase la capacidad de la videocámara. En tal caso ajústelo a la posición "MANU".
- Si somete la videocámara a un solo color (que no sea el blanco), el circuito de equilibrio automático del blanco intentará normalmente cambiar este color al blanco. En el caso de esta videocámara, si no puede realizar una predicción correcta, se mantendrá el ajuste del equilibrio del blanco anterior hasta que los colores se vuelvan más variados.
- Cuando haya ondas electromagnéticas o campos magnéticos intensos, por ejemplo cerca de un transmisor de radio o televisión, un transformador, un motor, etc., las imágenes pueden
- contener ruido y los colores pueden ser incorrectos. • Para ahorrar energía, asegúrese de apagar el sistema cuando no esté en uso.

MONTAJE DE UN OBJETIVO

- 1. Antes de montar un objetivo, compruebe si la montura del mismo es de tipo C o CS. Si se utiliza un objetivo con montura C, afloje el tornillo de fijación de retrofoco (M 2.6) con un destornillador de cabeza Phillips, y gire el anillo de ajuste de retrofoco con sus dedos o el destornillador para cambiar el método de montaje.
- 2. La dimensión (b) del objetivo mostrado en la ilustración deberá ser como se indica en la tabla siguiente. Si (b) sobrepasa el valor de la tabla, es posible que se dañe el interior de la videocámara o que el montaje correcto resulte imposible. No utilice nunca

estos objetivos. No instale un objetivo de montura C cuando utilice una montura CS.			
Objetivo	Reborde (c)	Dimensión (b)	
Objetivo de montura C	17,526 mm	10 mm o menos	

5.5 mm o menos

Objetivo de montura CS La marca F indica el punto focal

3. Monte el objetivo en la videocámara girándolo hacia la derecha. Ajuste su posición. World et objetivo et il a videocament girandolo radia la derecha. Apare su posicion.
 Cuando utilice un objetivo de iris automático con amplificador EE, ponga el selector en el lado "VIDEO". Cuando el objetivo no disponga de amplificador EE, ponga el selector en el lado "DC"

12,5 mm

5. Si el objetivo no dispone de mecanismo de iris automático, conecte el cable del objetivo después de haber comprobado la disposición de los contactos. Si el cable posee un tipo de conector diferente, utilice el conector de 4 contactos suministrado.

Objetivo	Iris DC	Iris VIDEO
Núm. de contacto	(No posee amplificador EE)	(Posee amplificador EE)
1	Freno ⊝	9,5 V [50 mA como máx.]
2	Freno ⊕	Sin conexión
3	Excitación ⊕	VIDEO
4	Excitación ⊖	Masa

CONEXION

1. Cuando conecte la alimentación de la videocámara, se encenderá el LED POWER

Tipo de videocámara	Alimentación
	24 V CA ~ (clase 2 solamente) o 12 V CC 24 V CA ~ (alimentación aislada solamente) o12 V CC
	220V a 240 V CA ~ (Fl cable de alimentación es de 250 mm de largo)

TR-C70TEG/TR-C72TEG | 220V & 240 V CA ~ (El cable de allmentación es de 250 mm de largo.) No conecte nunca simultáneamente las entradas de alimentación de 12 V CC y 24 V CC. Tenga en cuenta la polaridad + y – cuando conecte la entrada de alimentación de 12 V CC.

Cundo utilice esta videocámara, el tomacorriente deberá estar cerca del equipo a fin de poder desconectarlo fácilmente.

2. Conecte a un videomonitor, etc. (75 ohmios)

3. Cuando instale la videocámara sobre una unidad de fijación o una unidad de panoramización horizontal/vertical, etc., utilice el orificio roscado (d) de montaje de la videocámara ubicado en el soporte de montaje de la misma. PRECAUCION: Utilice un tornillo de un largo inferior a 7 mm desde la superficie

de montaje de la videocámara. Asimismo, utilice el orificio de prevención contra rotación (e) provisto para evitar las caídas e instale la videocámara firmemente Tome precauciones especiales cuando monte la videocámera en una pared o en el

instalación inadecuada. Instalación de la videocámara

 Montaje desde la parte inferior Esta videocámara ha sido originalmente diseñada para montarse desde la parte inferior, como se muestra en 🛈. El orificio roscado es de tamaño estándar de cámaras fotográficas (1/4-20 UNC). Ejemplo de montaje de una unidad de fijación

o una unidad de panoramización horizontal/vertical.

 Montaje desde la parte superior Quite el SOPORTE DE MONTAJE DE LA VIDEOCÁMARA (f) extrayendo los dos tornillos de fijación, como se muestra en ②. Fije el SOPORTE DE MONTAJE DE LA VIDEOCÁMARA (f) en la parte superior, y después monte la videocámara en la unidad de fijación como se muestra Cerciórese de utilizar los dos tornillos originales cuando instale el SOPORTE DE MONTAJE DE LA VIDEOCÁMARA (f). Asegúrese de usar un tornillo de fijación de 6 mm de largo para el soporte de montaje de la videocámara.

Prevención de caídas

· Preste suma atención cuando instale la unidad en la pared o el techo. No intente realizar la instalación por su cuenta. Deje esta tarea en manos de un técnico, ya que la caída de la unidad puede producir lesiones y accidentes.

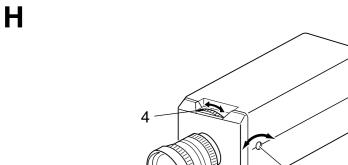
(Esta videocámara se utiliza en interiores y en condiciones similares.)

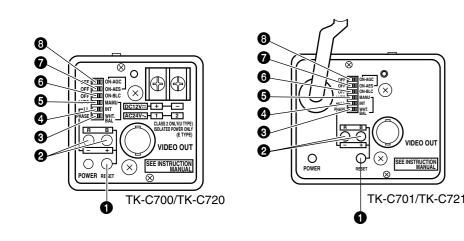
- Cuando instale la unidad en un soporte de fijación, mesa giratoria, etc., asegúrese de instalarla firmemente utilizando el orificio de prevención contra rotación provisto para evitar las caídas.
- Para evitar caídas, conecte la unidad a una sección suficientemente resistente (bloque o acanaladura del techo) utilizando un alambre rígido como una cadena metálica o similar. Para la instalación, utilice el orificio roscado de la parte posterior de la unidad.
- Tornillo especificado (M3 × 6 mm)

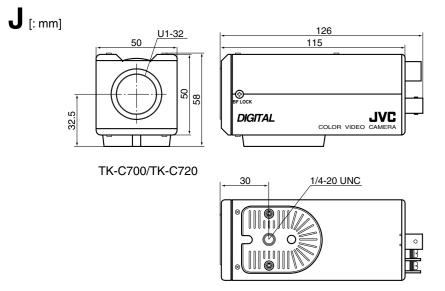


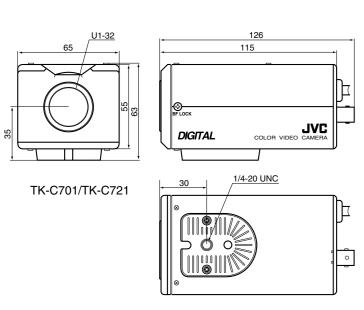
También preste suma atención al largo del alambre.

Para evitar daños interiores, no utilice jamás un tornillo de un largo mayor que el especificado.









SC96929H-003 ©2000 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED $f JVC^{\circ}$ is a Registered Trademark owned by VICTOR COMPANY OF JAPAN, LTD.

JVC® is a Registrated Trademark in Japan, the U.S.A., the U.K. and many other countries.

LENS ADJUSTMENT

Video adjust Connect the camera according to the connection method, turn it on, display an image on the monitor, and check the image. The camera has been factory-adjusted to the best position, but it may need to be adjusted according to the object conditions or combination of lenses. If the image is unnatural, adjust it as follows:

LFVFL adjustment

== v== aajaoanon		
Monitor screen	LEVEL turning direction	
Too bright	Counterclockwise (Toward L)	
Too dark	Clockwise (Toward H)	

ALC adjustment

Monitor screen	ALC turning direction
Part (high-intensity part) of the screen halates.	Clockwise (Toward Pk)
Other part of screen (except high-intensity part) darkens.	Counterclockwise (Toward Av)

- If the sensitivity adjustment LEVEL is turned excessively to L, the sensitivity increases because of the AGC function of the camera, and the image looks grainy.
- If the video iris lens is set to too low a level, malfunction such as the hunting phenomenon, in which the iris opens or closes unintentionally, may occur.
- In such a case, first set LEVEL potentiometer on the lens to the H (iris open) position then adjust it to the optimum level.

Back focus adjustment

The back focus has been adjusted to the best point for CS-mount lens, but it may need to be re-adjusted if the mount is changed to the C-mount or if a different lens is used. If required, adjust it as follows:

• With a fixed-focus lens

If the focus can not be adjusted correctly by rotating the lens focus ring, adjust the back focus as

- 1. Loosen the back focus locking screw by turning it counterclocckwise () with a screwdriver.
- 2. Shoot a pattern closely.
- Turn the lens focus ring to ∞
- 4. Turn the back focus adjustment ring to focus at the best point.
- 5. Tighten the back focus locking screw by turning it clockwise (\sqrt). With a zoom lens
- If the image is out of focus when zooming (telephoto wide-angle), adjust the camera as follows:
- 1. Loosen the back focus locking screw by turning it counterclocckwise () with a screwdriver.
- 2. Shoot a comparatively dark scene with thin lines. 3. Set the lens to the maximum telephoto position, and adjust the lens focus.
- 4. Set the lens to the maximum wide-angle position, and turn the back focus ring to adjust the
- (Repeat steps 2 and 3 two or three times.)

SETTING SWITCH



Line Lock To set the camera in LL mode for synchronization with the power supply frequency, take the follow-

- 1. Turn switch 4 to "LL"; 2. Turn switch 3 to "PHASE"
- Press the + or button 2 to make the phase variable.
 Adjust with the button 2 so that the vertical phase of the camera matches the vertical phase of
- another camera (or system) with a multi-channel oscilloscope. For initial setting, press RESET button 1.
- U type: 60Hz power region only E/EG type: 50Hz power region only

White Balance

White balance can be adjusted within the scope of 2900K to 8000K color temperature. When switch **5** is at "AUTO", the white balance is adjusted automatically.

- For manual adjustment, take the following steps: 1. Turn switch 6 to "MANUAL"
- 2. Turn switch 3 to "WHT.BAL"
- 3. Pressing "R" button 2 increases redness while pressing "B" increases blueness. For initial setting, press RESET button 1.
- There are cases sometimes when the white balance cannot be adjusted manually for artifical lights such as fluorescent lights, etc.

BLC (Back Light Compensation)

The switch **6** improves an image that is darkened because of backlighting. Set this switch to ON for backlight subjects.

AES (Automatic Electronic Shutter)

Turning this switch 7 "ON" when a lens with a manual iris diaphragm is used enables the automatic adjustment of image brightness. In this case the shutter speed changes according to the brightness of the subject. AES functions only when AGC switch 3 is turned on.

Hunting may occur at a certain object brightness due to the mechanism of the AES circuit, but this is not a fault.

AGC (Automatic Gain Control)

The switch 3 automatically increases the camera's sensitivity when the level of ambient light drops. ON: AGC is activated.

TK-C701/TK-C721: 700 g

: 4 P Plug ... ×1

(Design and specifications are subject to change without notice.)

OFF: AGC is not activated

SPECIFICAT

Provided accessory

DIMENSIONS (Unit: mm)

SPECIFICATIONS		
Image pickup device	: 1/3-inch interline-transfer CCD	
age promap accree	TK-C700U: 510 (H) × 492 (V)	
	TK-C700E/TK-C701EG: 500 (H) × 582 (V)	
	TK-C720U: 768 (H) × 494 (V)	
	TK-C720E/TK-C721EG: 752 (H) × 582 (V)	
Synchronization method	: Internal	
Synchronization method		
Coopping from Long	Line lock (U type 60 Hz, E/EG type 50 Hz regions only)	
Scanning frequency	: U type: (H) 15.734 kHz (V) 59.94 Hz	
Danaludian	E/EG type: (H) 15.625 kHz (V) 50 Hz	
Resolution	: 700/701 type: 330 TV line (H) Typ.	
	720/721 type: 470 TV line (H) Typ.	
Video output	: Composite video signal 1 V (p-p), 75 Ω, unbalanced	
Video S/N ratio	: 50 dB (AGC OFF)	
Minimum required illumination : 700/701 type: 0.75 lx (25%), 1.5 lx (50%)		
(F1.2, AGC ON)	720/721 type: 1.5 lx (25%), 3.0 lx (50%)	
Lens mount	: C/CS mount	
Power supply	: TK-C700U: AC 24 V ~ 60 Hz DC 12 V 3.9W	
and power consumption	TK-C700E: AC 24 V ~ 50 Hz/60 Hz DC 12 V == 290mA	
	TK-C701EG: AC 220 V - 240 V ~ 50 Hz/60 Hz 48mA	
	TK-C720U: AC 24 V ~ 60 Hz DC 12 V 4.3W	
	TK-C720E: AC 24 V ~ 50 Hz/60 Hz DC 12 V 350mA	
	TK-C721EG: AC 220 V - 240 V ~ 50 Hz/60 Hz 53mA	
Ambient temperature	: -10°C to 50°C (operation)	
	0°C to 40°C (recommended)	
Mass	: TK-C700/TK-C720: 360 g	
	TV C704/TV C704.700 -	

RÉGLAGE DE L'OBJECTIF



Sens de rotation de ALC

Sens des aiguilles d'une montre (vers Pk)

Réglage vidéo Raccorder la caméra en fonction de la méthode de raccordement, la mettre sous tension, afficher une image sur le moniteur et vérifier l'image. La caméra a été réglée en usine sur la plage la plus large, mais il faudra peut-être l'ajuster en fonction des conditions du sujet ou de la combinaison des objectifs. Si l'image n'est pas naturelle, l'ajuster comme suit :

Réglage de LEVEL

Ecran du moniteur

Ecran du moniteur	Sens de rotation de LEVEL
Trop clair	Sens inverse des aiguilles d'une montre (vers L)
Trop sombre	Sens des aiguilles d'une montre (vers H)
Réglage de ALC	

Une autre partie de l'écran (à l'exception de la partie à forte intensité) est sombre. Sens inverse des aiguilles d'une montre (vers Av) • Si la commande de sensibilité LEVEL est tournée trop loin vers L, la sensibilité augmentera

sous l'effet de la fonction AGC de la caméra et l'image semblera granuleuse. • Si le niveau de l'objectif à diaphragme vidéo est réglé trop bas, cela risque d'engendrer une instabilité ou toute autre anomalie dans laquelle le diaphragme s'ouvre ou se ferme indépendamment de la volonté de l'opérateur. Dans ce cas, commencer par régler le potentiomètre LEVEL de l'objectif sur la position H (diaphragme ouvert), puis le régler au

Réglage de la mise au point arrière

Une partie de l'écran (partie à forte intensité) affiche un effet de halo.

La mise au point arrière a été réglée sur le point optimal pour un objectif à monture CS, mais il faudra peut-être l'ajuster si l'on utilise une monture C ou un autre objectif. Si nécessaire, effectuer le réglage comme suit :

· Avec un objectif à focale fixe

S'il n'est pas possible de régler la mise au point en tournant la bague de réglage de mise au point, régler la mise au point arrière comme suit :

- 1. Desserrer la vis de fixation de mise au point arrière en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre () à l'aide d'un tournevis.
- Filmer un motif de près.
- 3. Tourner la bague de réglage de mise au point sur ∞.
- 4. Tourner la bague de réglage de mise au point arrière de façon à obtenir la mise au point optimale. 5. Resserrer la vis de fixation de mise au point arrière en la tournant dans le sens des aiguilles

d'une montre (\frown).

 Avec un zoom Si l'image est floue lors d'une prise de vue au zoom (téléobjectif - grand angle), régler la caméra

- comme suit : 1. Desserrer la vis de fixation de mise au point arrière en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre () à l'aide d'un tournevis.
- Filmer une scène relativement sombre avec des lignes fines.
 Régler l'objectif sur la position téléobjectif maximale, et régler la mise au point de l'objectif.
- 4. Régler l'objectif sur la position grand angle maximale, et tourner la bague de mise au point arrière pour régler la mise au point.
- (Recommencer les opérations 2 et 3 deux ou trois fois de suite.) 5. Resserrer la vis de fixation de mise au point arrière en la tournant dans le sens des aiguilles
- d'une montre ()

RÉGLAGE DES COMMUTATEURS Verrouillage sur ligne



Pour régler la caméra en mode LL en vue d'une synchronisation sur l'alimentation électrique, procéder comme suit :

- Tourner le commutateur 4 sur "LL".
 Tourner le commutateur 3 sur "PHASE".
- Enfoncer le commutateur 2 sur le côté + ou et régler la phase variable.
 Régler avec la touche 2 de façon que la phase verticale de la caméra corresponde à la phase
- verticale d'une autre caméra (ou d'un système) avec un oscilloscope multi-canaux. Pour obtenir le réglage initial, appuyer sur la touche RESET 1.
- Type U : Régions alimentées sur 60 Hz uniquement
- Type E/EG: Régions alimentées sur 50 Hz uniquement

Balance des blancs

La balance des blancs se règle dans la plage d'une température de couleur comprise entre 2 900K et 8 000K. Quand le commutateur 6 est réglé sur "AUTO", le réglage de la balance des blancs est automatique.

- Pour effectuer le réglage manuellement, procéder comme suit : 1. Tourner le commutateur 6 sur "MANUAL".
- Tourner le commutateur 3 sur "WHT.BAL".
- 3. Enclencher la touche "R" de la touche 2 pour renforcer les tons rouges, et la touche 2 "B" pour renforcer les tons bleus.
- Pour obtenir le réglage initial, appuyer sur la touche RESET 1.

Il peut arriver que la balance des blancs ne puise être réglée manuellement, du fait de certains éclairages artificiels comme les tubes fluorescents, etc. **BLC (Correction de contre-jour)**

Le commutateur 6 améliore une image qui est assombrie sous l'effet d'un contre-jour. Mettre ce commutateur sur ON pour prendre un sujet à contre-jour.

AES (Obturateur électronique automatique)
Enclencher (ON) ce commutateur **1** lors de l'utilisation d'un objectif à diaphragme manuel pour obtenir un règlage automatique de la luminosité de l'image. Dans ce cas, la vitesse d'obturation

change en fonction de la luminosité du sujet. L'AES ne fonctionne que lorsque le commutateur AGC 3 est enclenché.

Avec certaines luminosités du sujet, il risque de se produire une instabilité à cause du mécanisme du circuit AES. Il ne s'agit toutefois pas d'une d'un défaut.

AGC (Réglage automatique du gain)

Le commutateur 3 augmente automatiquement la sensibilité de la caméra quand l'éclairage ambiant diminue.

OFF: L'AGC est désactivé.

Accessoire fourni

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dispositif de capture d'image	: Capteur d'image CCD 1/3 pouce à transfert interligne		
	TK-C700U: 510 (H) × 492 (V)		
	TK-C700E/TK-C701EG: 500 (H) × 582 (V)		
	TK-C720U: 768 (H) × 494 (V)		
	TK-C720E/TK-C721EG: 752 (H) × 582 (V)		
Système de synchronisation	: Synchronisation interne		
	Verrouillage sur ligne (type U régions à 60 Hz, type E/EG région		
	à 50 Hz, uniquement)		

Type U: (H) 15,734 kHz (V) 59,94 Hz Type E/EG: (H) 15,625 kHz (V) 50 Hz Fréquence de balayage Type 700/701: 330 lignes TV (H) typ. Résolution Type 720/721 : 470 lignes TV (H) typ. Sortie vidéo Signal vidéo composite 1 V(c-c), 75 ohms, asymétrique Rapport S/B vidéo

50 dB (AGC désactivé)

Eclairage minimal (F1.2, AGC ON): Type 700/701: 0,75 lx (25%), 1,5 lx (50%) Type 720/721: 1,5 lx (25%), 3,0 lx (50%) Monture d'objectif Monture C/CS TK-C700U: CA 24 V ~ 60 Hz, CC 12 V ... 3,9 W
TK-C700E: CA 24 V ~ 50 Hz/60 Hz, CC 12 V ... 290mA
TK-C701EG: CA 220 V - 240 V ~ 50 Hz/60 Hz, 48mA
TK-C720U: CA 24 V ~ 60 Hz, CC 12 V ... 4,3 W Alimentation et consommation

TK-C720E: CA 24 V ~ 50 Hz/60 Hz CC 12 V == 350mA TK-C721EG: CA 220 V - 240 V ~ 50 Hz/60 Hz, 53mA Température ambiante -10°C à 50°C (utilisation) 0°C à 40°C (recommandée) TK-C700/TK-C720: 360 g Poids TK-C701/TK-C721: 700 g

Fiche 4 broches ... × 1

DIMENSIONS (Unité: mm) (Conception et spécifications sujettes à modification sans préavis.) AJUSTE DEL OBJETIVO

Ajuste de vídeo Conecte la videocámara de acuerdo con el método de conexión, conecte su alimentación, haga que se visualice una imagen en el monitor, y compruebéla imagen. La videocámara ha sido ajustada en fábrica a la mejor posición, pero es posible que haya que ajustarla de acuerdo con las condiciones del motivo o la combinación de objetivos. Si la imagen aparece innatural, ajuste como

se indica a continuación: • Ajuste del nivel (LEVEL)

Pantalla del monitor	Dirección de giro de LEVEL	
Demasiado brillante	Hacia la izquierda (hacia L)	
Demasiado obscura	Hacia la derecha (hacia H)	

Ajuste del control automático de nivel (ALC)

Aquete del centrer dutemane de mire. (Alle)			
Pantalla del monitor	Dirección de giro de ALC		
En parte de la pantalla aparece efecto de halo (parte de gran intensidad)	Hacia la derecha (hacia Pk)		
Otra parte de la pantalla se obscurece (excepto la parte de gran intensidad)	Hacia la izquierda (Hacia Av)		

Si el ajuste de la sensibilidad LEVEL está demasjado hacia L. la sensibilidad aumentará debido a la función de control automático de la ganancia (AGC) de la videocámara, y la imagen aparecerá granulada.

Si el objetivo de iris de vídeo está ajustado a un nivel demasiado bajo, es posible que se produzca un mal funcionamiento, como el fenómeno desplazamiento lento de la imagen, en el que el iris se abre o cierra sin querer. En tal caso, ajuste en primer lugar el control LEVEL del objetivo a su posición H (iris abierto) y después ajuste el nivel óptimo.

Ajuste del enfoque

El enfoque ha sido ajustado al mejor punto para el objetivo de montura CS, pero es posible que haya que reajustarlo si cambia a montura C, o si utiliza un objetivo diferente. Si es necesario, ajústelo de la forma siguiente:

• Con objetivo de enfoque fijo

Si el enfoque no puede ajustarse correctamente girando el anillo de enfoque del objetivo, ajuste el enfoque de la forma siguiente.

- Afloje el tornillo de b\u00edoqueo del enfoque gir\u00e1ndolo hacia la izquierda (\u00b1) con un destornillador.
- 2. Videofilme un patrón de cerca. 3. Gire el anillo de enfoque del objetivo a ∞.
- 4. Gire el anillo de ajuste del enfoque para enfocar el mejor punto.

5. Apriete el tornillo de bloqueo del enfoque girándolo hacia la derecha (\(\cap \)).

 Con un objetivo zoom Si la imagen aparece desenfocada cuando utilice el zoom (telefoto/gran angular), ajuste la videocámara de la forma siguiente:

- . Afloje el tornillo de bloqueo del enfoque girándolo hacia la izquierda (/) con un destornillador. Videofilme una escena relativamente obscura con líneas finas.
- 3. Ajuste el objetivo a la posición máxima de telefoto, y después ajuste el enfoque del objetivo. 4. Ajuste el objetivo a la posición máxima de gran angular, y haga retroceder el anillo de enfoque
- para ajustar el enfoque (Repita los pasos 2 y 3 dos o tres veces.) 5. Apriete el tornillo de bloqueo del enfoqué girándolo hacia la derecha ().

AJUSTE DEL SELECTOR



Para poner la videocámara en el modo de bloqueo con la línea (LL) para sincronización con la frecuencia de la fuente de alimentación, realice los pasos siguientes:

- Ponga el selector 4 en "LL".
- Gire el selector 3 hasta "PHASE".
 Presione + o botón 2 para variar la fase.
 Ajuste con el botón 2 de forma que la fase de la videocámara coincida con la fase vertical de
 otra videocámara (o sistema) con un osciloscopio multicanal Para volver a los ajustes iniciales, presione el botón RESET 1.
- Tipo U: Región de alimentación de 60 Hz solamente Tipo E/EG: Región de alimentación de 50 Hz solamente

Equilibrio del blanco

El equilibrio del blanco podrá ajustarse dentro del margen temperatura de clor de 2900K a 8000K.

Cuando el selector \$\oldsymbol{3}\$ esté en "AUTO", el equilibrio del blanco se ajustará automáticamente.

1. Ponga el selector \$\oldsymbol{3}\$ en "MANUAL".

2. Ponga el selector \$\oldsymbol{3}\$ en "WHT.BAL".

3. Al presionar el botón "R" \$\oldsymbol{2}\$, aumentará el rojo, y al presionar la botón \$\oldsymbol{2}\$ "B" aumentará el azul.

Para volver a los ajustes iniciales, presione el botón RESET \$\oldsymbol{1}\$.

Tal para resulta impasible a vacca realizar el ajuste manual del blanco debido a luggo artificiales.

- Tal vez resulte imposible a veces realizar el ajuste manual del blanco debido a luces artificiales, tales como lámparas fluorescentes, etc.

Compensación de contraluz (BLC)

El interruptor 6 mejorará una imagen obscurecida debido a la contraluz.

Para motivos con contraluz, ponga este interruptor en ON.

Obturador electrónico automático (AES)

Si pone en ON este interruptor on en ON cuando utilice un objetivo con diafragma manual, se habilitará el ajuste automático del brillo de la imagen. En este caso, la velocidad de obturación cambia de acuerdo con el brillo del motivo. AES solamente funcionará cuando el interruptor AGC 8 esté en ON.

Es posible que se produzca el desplazamiento lento de la imagen con cierto brillo del motivo debido al mecanismo del circuito del AES, pero esto no significa defecto alguno.

Control automático de ganancia (AGC) El interruptor 3 aumenta automáticamente la sensibilidad de la videocámara cuando el nivel de la

luz ambiental disminuve ON: EL AGC está activado. OFF: El AGC está desactivado.

ESPECIFICACIONES

CCD contransferencia entre líneas de 1/3 nulgadas TK-C700U 510 (H) \times 492 (V) TK-C700E/TK-C701EG: 500 (H) × 582 (V)

TK-C720U:

TK-C720E/TK-C721EG: 752 (H) × 582 (V) Método de sincronización

Con la línea (tipo U: regiones de 60 Hz solamente tipo E/EG regiones de 50 Hz solamente Tipo U: 15,734 kHz (H), 59,94 Hz (V) Frecuencia de exploración Tipo E/EG: 15,625 kHz (V), 50 Hz (V)

Tipo 700/701: 330 líneas de televisión (H), típica Resolución Salida de vídeo 50 dB (AGC en OFF) Relación señal-ruido de vídeo Tipo 700/701: 0,75 lx (25%), 1,5 lx (50%) Tipo 720/721: 1,5 lx (25%), 3,0 lx (50%)

Iluminación mínima requerida (F1.2, control automático de ganancia activado) Montura para objetivo Alimentación

v consumo

Accesorio suministrado

DIMENSIONES (Unidad: mm)

Masa

TK-C700E: 24 V CA ~ 60 Hz 12V CC = 3,9 W
TK-C700E: 24 V CA ~ 50 Hz/60 Hz 12V CC = 290m
TK-C701EG: 220 V - 240 V CA ~ 50 Hz/60 Hz 48mA TK-C720U: $24 \text{ V CA} \sim 60 \text{ Hz } 12 \text{ V CC} = 4.3 \text{ W}$ TK-C720E: 24 V CA ~ 50 Hz/60 Hz 12 V CC = 350mA TK-C721EG: 220 V - 240 V CA ~ 50 Hz/60 Hz 53mA

Montura C/CS

Temperatura ambiental -10°C a 50°C (operación) 0°C a 40°C (recomendada) : TK-C700/TK-C720: 360 g TK-C701/TK-C721: 700 §

Conector de 4 contactos ...

Tipo 720/721: 470 líneas de televisión (H), típica

Señal de vídeo compuesta, 1V(p-p), 75 ohmios, desequilibrada

768 (H) × 494 (V

